

# Les facteurs climatiques

## Les facteurs climatiques

Le climat joue un très grand rôle dans la distribution des êtres vivants dans la Biosphère (ensemble des êtres vivants sur la planète Terre) .Les composants du climat sont :

- La lumière ou la luminosité ou l'éclairement
- La température
- L'humidité
- Le vent

### a) La lumière :

L'énergie solaire arrive sous forme de lumière .Cette lumière provoque des variations de température qui agissent sur l'évaporation de l'eau donc sur la pluie, l'humidité et sur le vent. L'intensité de la lumière reçue varie avec la position de la Terre au cours de révolution autour du soleil. Il y a donc des variations saisonnières du facteur lumière en fonction de la latitude et de l'époque de l'année. L'altitude intervient aussi à cause de la diminution de l'épaisseur de l'atmosphère. Il y a aussi des variations journalières de l'intensité lumineuse.

L'alternance des jours et des nuits est un facteur important pour les êtres vivants. En milieu aquatique, la lumière est plus ou moins absorbée en profondeur.

### b) La température

La température dépend de la saison, de la latitude et de l'altitude. Cependant, au niveau des microclimats, des modifications importantes peuvent être observées, par ex les variations brutales du milieu extérieur peuvent être amorties par un abri. Pour étudier l'action de la température sur les êtres vivants, les écologistes utilisent certaines données :

- $m$  = moyenne des températures minimales du mois le plus froid
- $M$  = moyenne des températures maximales du mois le plus chaud
- $M - m$  = amplitude thermique

On considère aussi la durée des températures extrêmes.

### c) L'humidité

- : Pour étudier l'humidité il faut connaître :
- La quantité d'eau qui tombe sous forme de pluie dans la région

- Le nombre de jours de pluie, des pluies orageuses, en peu de jours et des pluies fines prolongées n'ont pas la même valeur climatique.
- Les rythmes saisonniers,
- La nature et la morphologie du sol qui influencent le ruissellement, la rétention d'eau.

#### **d) Le Vent**

Le vent a une influence sur la température, la pluie, l'évaporation. Le vent aussi a une puissance mécanique qui joue un rôle en écologie, par exemple :

- phénomènes de pollinisation
- dispersion des semences

Remarque :

Macroclimat = climat d'une grande région

Microclimat = climat d'une petite région ou d'un lieu ou d'un petit milieu